MASPRO

双方向 屋外(内)用

CATV・BCブースタ

28dB型

CATV·BC BOOSTER

伝送周波数帯域

下り 70~ 770MHz BS·CS: 1000~2655MHz 上り 10~ 60MHz

AC100V方式またはDC15V方式

CATV加入者宅内の、CATVとBS・CSの 分配損失を補償する.上り帯域パス回路 付きのブースターです。

電源部連結型

CATV上り通過型

2600MHz対応

BS·110°CSデジタル放送対応



取扱説明書

保証書付

増幅部

電源部



優れた性能と機能

110°CSデジタル放送対応

BS·CS帯域が1000~2655MHzと広帯域ですから、 CATVとBSに加え、110°CSの右旋円偏波と左旋 円偏波の信号を1本のケーブルで同時に伝送す るシステムにも対応できます。

高出力

CATV用高性能トランジスターを使用したマスプロ 独自の増幅回路によって、74波のCATVテレビ信号 を95dBµVの高出力で伝送できます。

高速通信に対応

上り信号の伝送周波数帯域が10~60MHzになって いますから、将来の高速通信にも対応できます。

双方向 计方向切换機能付

上り切換スイッチで、双方向※または片方向ブー スターとして使用できます。

※上りは通過します。

電源部は取外し可能

電源部が取外し可能ですから、増幅部と電源部を 別々の場所に設置できます。

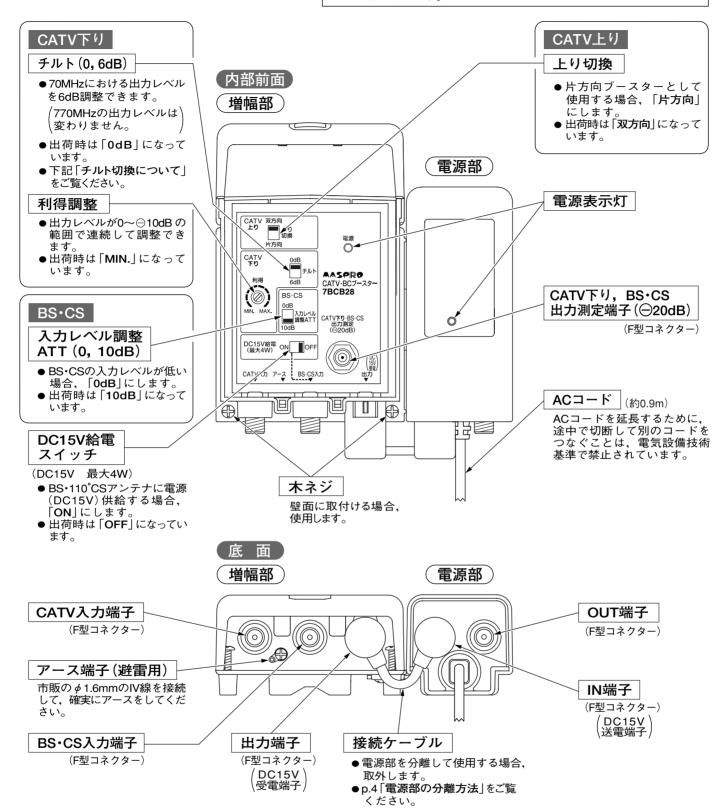
優れた不要放射抑圧特性

増幅部および電源部の高周波回路がシールド構造 になっていますから. 不要放射は有線テレビジョン 放送法技術基準に準拠した $50\mu V/m(34dB\mu V/m)$ 以下になっています。

各部の名称と機能

ご注意

- 利得調整は、調整用ドライバーで操作してください。無理に回すと、 こわれることがあります。
- スイッチは軽く操作してください。力を入れすぎると、こわれることがあります。

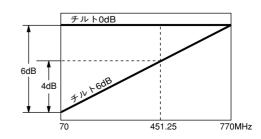


チルト切換について

- チルトの表示値は、770MHzを 基準とした70MHzでのチルト 量です。
- チルトを切換えても,770MHz の出力レベルは変わりません。

(451.25MHzを基準としたチルト量)

チルトの設定	451.25MHz基準のチルト量
6dB	4dB



♪注意

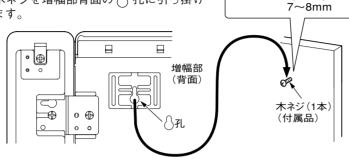
屋外で使用する場合、電源部のACコードに水がかからない 場所(軒下・家屋の側壁など)に取付けてください。

ブースターの取付方法

●壁面

① 増幅部の仮止め

- ●付属の木ネジ(1本)を壁面に取付けます。 /木ネジは、壁面から7~8mm浮かせて ∖取付けてください。
- ●木ネジを増幅部背面の 〈 孔に引っ掛け ます。

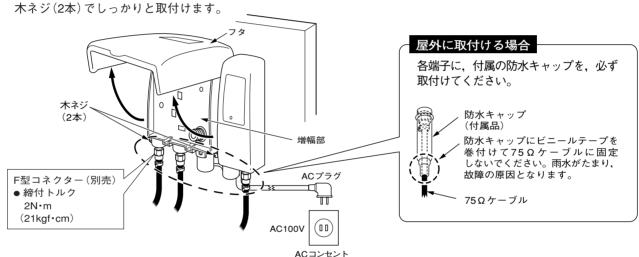


ご注意

- ACプラグは、宅内の配線工事がすべて 終了してから、ACコンセントに接続し てください。
- ●電源部をAMラジオの近くに置くと. ラジオから雑音が出ることがあります。
- ブースターは, グラスウールのような 断熱材の上に置いたり、包んだりしな いでください。内部温度が上昇して, 故障の原因となることがあります。
- 長期間ご使用にならないときは、AC プラグをACコンセントから抜いてく ださい。

② 壁面への取付け

増幅部のフタを開け、増幅部に付いている



壁面

木ネジ (付属品) ★

●マスト

電源部の取付けについて

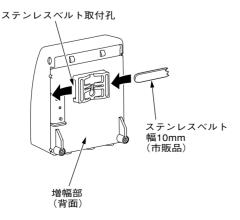
- 水のかかる場所に設置する場合、必ず電源部を分離して、水のかからない場所(軒下・家屋の側壁など) に電源部を取付けてください。
- p.4 「電源部の分離方法」、「電源部の取付方法」をご覧ください。

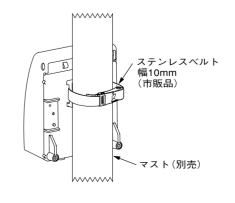
(1) ステンレスベルトの取付け

市販のステンレスベルト(幅10mm)を 増幅部背面のステンレスベルト取付孔 に通します。

(2) マストへの取付け

マストに取付けて, ステンレスベルトを しっかりと締付けます。

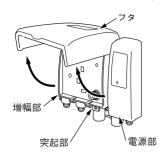




電源部の分離方法) 増幅部と電源部を分離して、別々の場所に設置できます。

① 分離の準備

増幅部のフタを開けます。



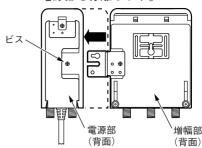
② 接続ケーブルの取外し

矢印の方向に接続ケーブルを 取外します。



(3) 分離

電源部背面のビスをゆるめ, 電源部を分離します。



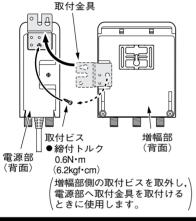
ご注意

- ●接続ケーブルを取外す場合.必ず増幅部のフタを開けてください。開けないと.接続ケーブルの脱落 防止用の突起部がフタに引っ掛かり、取外すことができません。
- 接続ケーブルを再度取付ける場合、脱落防止用の突起部が手前になるようにしてください。手前にしないと、 突起部を増幅部のフタで固定することができなくなり、接続ケーブルが脱落することがあります。

電源部の取付方法) 分離した電源部は、壁面に取付けることができます。

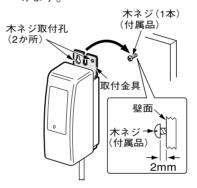
① 取付金具の付換え

増幅部と電源部を連結している取付金具 を電源部に付換え、壁面取付用として 使用します。



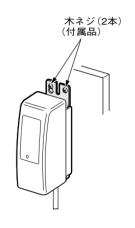
② 電源部の仮止め

- 付属の木ネジ(1本)を壁面に取付けます。 木ネジは、壁面から2mm浮かせて 取付けてください。
- 木ネジに、取付金具の△孔を引っ掛 けます。



③ 壁面への取付け

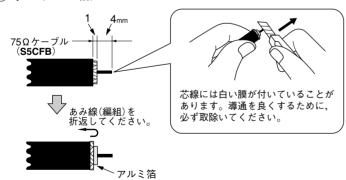
付属の木ネジ(2本)で, しっかりと取付けます。



F型コネクター (C15FP5) の取付方法

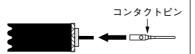
- F型コネクターC15FP5は別売です。
- ●接触不良やショートを防ぐため、プラグはていねいに取付けてください。

ケーブルの加工(加工寸法は原寸大です)

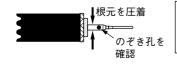


② コンタクトピンの取付け

1. コンタクトピンを芯線に はめてください。



2. のぞき孔から芯線が見えるのを確認してから、市販の専用圧着工 具でコンタクトピンの根元を圧着してください。



コンタクトピンを前後に動かして, しっかり圧着されていることを確認 してください。

コンタクトピンの圧着について

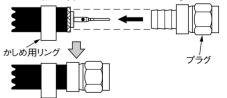
コンタクトピンが、圧着できなかったり、折れたり しないように、以下の点に注意してください。

- F型コネクター専用の圧着工具で圧着してください。
- コンタクトピンの根元の外径に適合する圧着工具の コンタクトピン圧着部で圧着してください。

コンタクトピンの根元の外径:2mm

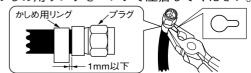
③ プラグの取付け

75Ωケーブルにかしめ用リングを通してから, プラグを強く押し込んでください。



(4) かしめ用リングをペンチで圧着

プラグとかしめ用リングの隙間を1mm以下にして, かしめ用リングをペンチで圧着してください。

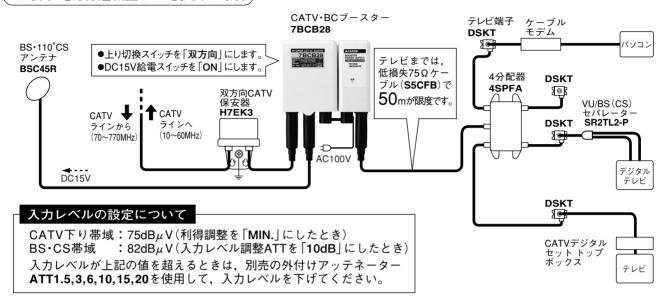


使用例 4端子ホーム共同受信の例

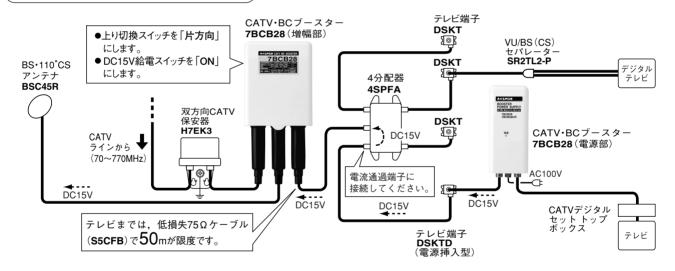
CATV·BCブースター7BCB28は、上り切換スイッチの操作と電源部の連結・分離により、

- ●双方向・電源部連結型
- ●双方向・電源部分離型
- ●片方向・電源部連結型 ●片方向・電源部分離型 として使用できます。

´ 双方向・電源部連結型として使用する場合



´ 片方向・電源部分離型として使用する場合



正しく使用していただくために

予定の出力レベルまたはよい画質が得られないときは、次のチェックをしてください。

- ① **画質が悪い** 出力レベルが正しく調整してありますか。
- ② 入·出力
 - ●入力と出力が逆に接続してありませんか。
 - ●入力端子は正しく接続してありますか。
- ③ OUT端子に信号が出ない
 - ●入力信号がきていますか。
 - ●電源のチェック
 - ●増幅部・電源部間の接続ケーブルが外れたり、 ゆるんだりしていませんか。
- ④ ケーブル・コネクター 断線またはショートしていませんか。

- ⑤ **電源表示灯 (増幅部・電源部)** 点灯していますか。電源部に電源 (AC100V) が供給 されていますか。
- ⑥ 出力電圧 (電源部分離時)正常ですか。IN端子の電圧は、DC15~16Vが正常です。
- ⑦ アンテナの方向
 BS・110°CSアンテナの方向がずれていませんか。

(画質が最も良くなるように、アンテナの方向) を正確に調整してください。

以上の方法でもトラブルが解決できない場合、技術相談まで、お問合わせください。

		,	,			
項目		規格				
Items		CATV下り	BS•CS	CATV上り		
伝送周波数带 Frequency Range	域	70∼770MHz	1000~2655MHz	10~60MHz		
定格出力レベル Rated Output Level		95dBμV(74波) 97dBμV(57波) _{*1} 99dBμV(32波)	100dBμV(24波) 105dBμV(8波)			
利得 Gain		26~30dB	20~28dB			
通過帯域損失 Insertion Loss				3.5dB以下		
入力レベル調 Input Level Control	整ATT		0,10dB切換			
┃ 出力レベル ┃ 調整範囲	利得 Gain	0~⊝10dB以上(連続可変)				
Output Level Control Range	チルト Tilt	6dB/70MHz **2				
周波数特性 Frequency Respons	se .	3dB以内	5dB以内			
利得安定度 Temperature Stabilit	ty of Gain	±1dB以内	±3dB以内			
雑音指数 Noise Figure		8dB以下	5dB以下			
入・出力インヒ Input/Output Impeda	ピーダンス ance	75Ω (F型コネクター)				
VSWR Voltage Standing W	ave Ratio	2 以下	2.5 以下	2 以下		
相互変調 Intermodulation		⊖65dB以下	○60dB以下(24波) ○50dB以下(8波) **3			
CTB Composite Triple Be	eat	⊝60dB以下				
CSO Composite Second	Order Beat	⊝60dB以下				
混変調 Cross Modulation		⊝56dB以下				
ハム変調 Hum Modulation		⊝70d				
不要放射 Radiation		34dBμV∕m以下				
耐雷性 Surge Protection Vo	ltage	±15kV (1.2/50μs) のサージ電圧に耐えること				
出力測定端子結合量 Tap Value of Output Test Point 使用温度範囲 Temperature Range						
		⊝20~⊕40°C				
電源 Power Requirement	ts .	DC15V 約0.14A (BS・110°CSアンテナ給電時 0.39A)				
外観寸法 Dimensions		121(H)×93(W)×49(D)mm [電源部連結時 134(H)×145(W)×49(D)mm]				
質量 (重量) Weight		約280g(電源部連結時 約550g)				
シンボル Symbol		<u> </u>				
	1/4 O 4 O 1D 75					

-B#31AI	AASPRO			
項目 Items	規格			
伝送周波数帯域 Frequency Range	10~770MHz	1000~2655MHz		
1次電圧 Primary Voltage	75〇(F型コネクター)			
消費電力 Power Consumption				
出力電圧・電流 Output Voltage/Current				
入・出力インピーダンス Input/Output Impedance				
挿入損失 Insertion Loss	1dB以下	2.5dB以下		
VSWR Voltage Standing Wave Ratio	2 以下	2.5 以下		
使用温度範囲 Temperature Range	□20~⊕40℃ 121(H)×52(W)×49(D)mm 「壁面取付時 [132(H)×52(W)×49(D)mm]			
外観寸法 Dimensions				
質量 (重量) Weight	約250g (取付金具含む)			

防水キャップ・・・・・ 3個 木ネジ …… 3本

マスプロの規格表に絶対うそはありません。 保証します。

- ※1 デジタル信号は⊝10dB運用。 ※2 770MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。
- ※3 2信号3次ひずみの値です。



フスプロ電エ=



技術相談以外は、お近くの支店・営業所にお問合わせください。 (6)

支店·営業所

\mathcal{X}							
		製品向上のため	仕様・外観は変更す	ることがあります。			
444 &#T</td><td>(支店·営業所)</td><td>広 島(支)(082)230-2351</td><td>岐阜 (058)275-0805</td><td>水 戸 (029)248-3870</td></tr><tr><td>=フスプロ電工=</td><td></td><td>下 関 (083)255-1130</td><td>豊 橋 (0532)33-1500</td><td>宇都宮 (028)636-1210</td></tr><tr><td>* / * / b W = = =</td><td>首都圏(シ)(03)3499-5632</td><td>松 江 (0852)21-5341</td><td>静 岡 (054)283-2220</td><td>仙 台(支)(022)786-5060</td></tr><tr><td>本社 〒470-0194(本社専用番号)愛知県日進市浅田町上納80</td><td>西日本(シ)(082)230-2359</td><td>岡 山 (086)252-5800</td><td>松 本 (0263)57-4625</td><td></td></tr><tr><td></td><td>中日本(シ)(06)6632-1144</td><td>松 山 (089)905-7017</td><td>福 井 (0776)23-8153</td><td>郡 山 (024)952-0095</td></tr><tr><td>技術相談</td><td>北日本(シ)(022)786-5062</td><td>高 知 (088)882-0991</td><td>金 沢 (076)249-5301</td><td>盛 岡 (019)641-1500</td></tr><tr><td>20570-091119</td><td>福 岡(支)(092)524-7600</td><td>高 松 (087)865-3666</td><td>東 京(支)(03)3409-5505</td><td>秋 田 (018)862-7523 青 森 (017)742-4227</td></tr><tr><td>ナビタイヤル 固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます</td><td>沖 縄 (098)854-2768</td><td>大 阪(支)(06)6635-2222</td><td>新 潟 (025)287-3155</td><td>札 幌 (011)782-0711</td></tr><tr><td>IP·PHS(ナビダイヤルが利用できない)電話からは 052-805-3366</td><td>鹿児島 (099)812-1200</td><td>姫 路 (079)234-6669</td><td>横 浜 (045)784-1422</td><td>釧 路 (0154)23-8466</td></tr><tr><td></td><td>宮 崎 (0985)25-3877</td><td>京都 (075)646-3800</td><td>八王子 (042)637-1699</td><td>旭 川 (0166)25-3111</td></tr><tr><td>受付時間 9~12時、13~17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)</td><td>熊 本 (096)381-7626</td><td>у др (0,0,0,0,000</td><td>千 葉 (043)232-5335</td><td></td></tr><tr><td>インターネットホームページ www.maspro.co.jp</td><td>長 崎 (095)864-6001</td><td>名古屋(支)(052)802-2233</td><td>さいたま (048)663-8000</td><td></td></tr><tr><td>技術相談以外は、お近くの支店・営業所にお問合わせください。</td><td>北九州 (093)941-4026</td><td>津 (059)234-0261</td><td>前 橋 (027)263-3767</td><td>(シ):システム営業グループ</td></tr></tbody></table>							

JUN., 2012